



AKÇADAĞ MYO

C PROGRAMLAMA

7. HAFTA



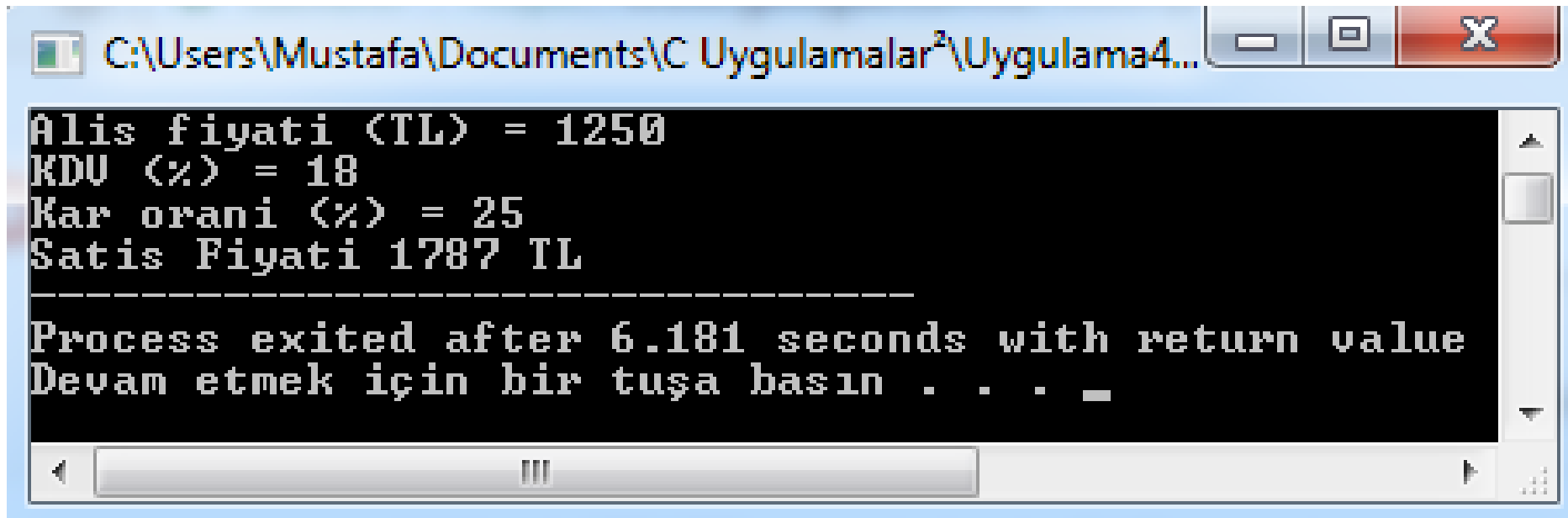
BU HAFTA

- I. Uygulama 40-42
- II. while döngüsü
- III. Uygulama 43-47



Uygulama -40-

Alış fiyatı, kar oranı ve KDV oranı dışarıdan girilen bir ürünün satış fiyatını bulan C programını yazınız.



```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama4...  
Alis fiyatı (TL) = 1250  
KDV (%) = 18  
Kar oranı (%) = 25  
Satis Fiyati 1787 TL  
-----  
Process exited after 6.181 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -40-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int kar,af,ko,sf,kdv;
5      printf("Alis fiyatı (TL) = ");   scanf("%d",&af);
6      printf("KDV (%%) = ");           scanf("%d",&kdv);
7      printf("Kar oranı (%%) = ");      scanf("%d",&ko);
8      sf=af+(af*kdv/100)+(af*ko/100);
9      printf("Satis Fiyatı %d TL",sf);
10 }
```



Uygulama -41-

5 ler çarpım tablosunu ekrana yazdıran C programını yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar²\Uygulama41.e...  
5 * 1 = 5  
5 * 2 = 10  
5 * 3 = 15  
5 * 4 = 20  
5 * 5 = 25  
5 * 6 = 30  
5 * 7 = 35  
5 * 8 = 40  
5 * 9 = 45  
5 * 10 = 50  
-----  
Process exited after 0.01903 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



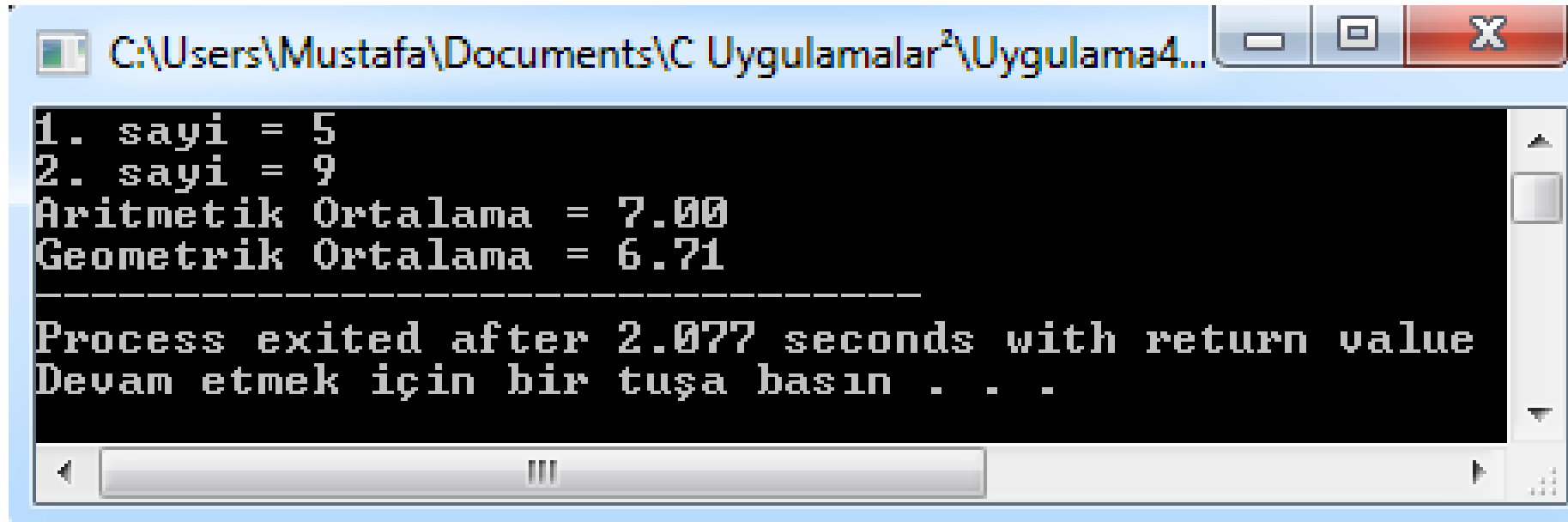
Uygulama -41-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int i;
5      for (i=1;i<=10;i++)
6          printf("5 * %d = %d\n",i,i*5);
7  }
```



Uygulama -42-

Dışarıdan girilen 2 sayının aritmetik ve geometrik ortalamasını bulan C programını yazınız.



```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama4...
1. sayi = 5
2. sayi = 9
Aritmetik Ortalama = 7.00
Geometrik Ortalama = 6.71
-----
Process exited after 2.077 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



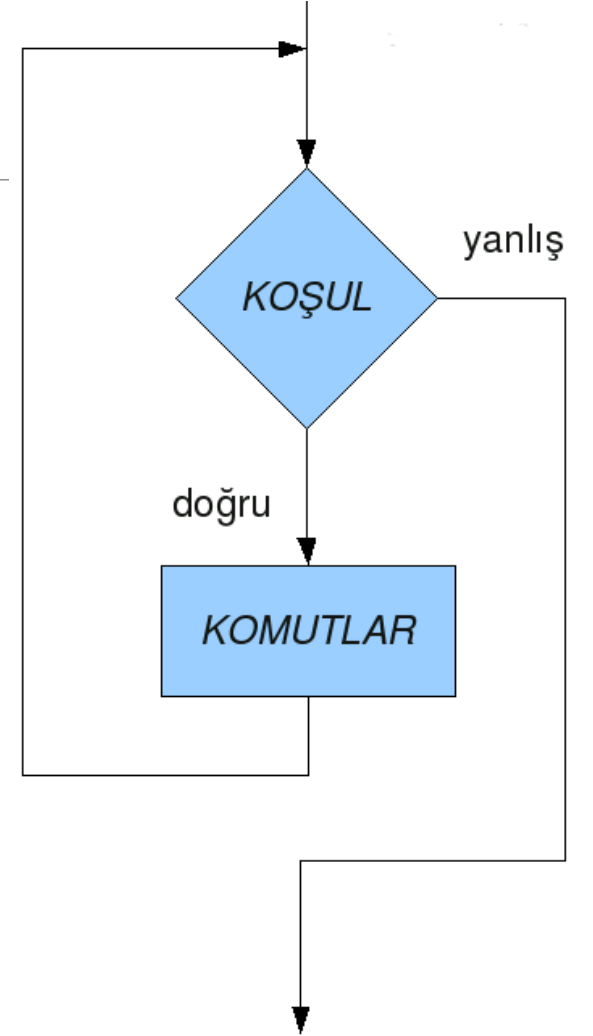
Uygulama -42-

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3  main ()
4  {
5      int s1,s2;
6      float go,ao;
7      printf("1. sayi = ");    scanf("%d",&s1);
8      printf("2. sayi = ");    scanf("%d",&s2);
9      ao=float(s1+s2)/2;
10     go=sqrt(s1*s2);
11     printf("Aritmetik Ortalama = %.2f\n",ao);
12     printf("Geometrik Ortalama = %.2f",go);
13 }
```



WHILE DÖNGÜSÜ

While döngüsü, verilen bir şart doğru l-olduğu sürece bir komutu veya komut grubunu çalıştırır. Bu tip döngülerde, döngünün başlaması ve sonrasında da devamı, döngü bloğunun başlangıcında tanımlanan koşulun sağlanıp sağlanmadığına bağlıdır.





WHILE DÖNGÜSÜ

Kullanım şekli şu şekildedir:

while (şart)

{

komut veya komutlar;

}

While döngüsünde, parantez içinde verilen şart doğru olduğu müddetçe parantezden sonraki komut veya komutlar çalışacaktır. While döngüsünde, şart döngünün hemen başında kontrol edildiği için, şart ifadesi yanlış ise program kontrolü döngüye hiç girmeden daha sonraki komutlara geçebilir. Yani while döngüsü içindeki deyimler, tanımlanan koşul doğru olduğu sürece çalışır; yanlış olduğu anda döngü terk edilir.



Uygulama -43-

Dışarıdan girilen bir sayının faktöriyelini hesaplayan C programını while döngüsünü kullanarak yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulama4...  
Bir sayi giriniz = 5  
Sonuc = 120  
-----  
Process exited after 2.155 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -43-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int sayi,fkt=1,is;
5      printf("Bir sayi giriniz = ");  scanf("%d",&sayi);
6      while (sayi>0)
7      {
8          fkt=fkt*sayi;
9          sayi--;
10     }
11     printf("Sonuc = %d",fkt);
12 }
```



Uygulama -44-

1 ile 100 arasındaki tek ve çift sayıları ayrı ayrı toplayan C programını while döngüsü kullanarak yazınız..

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^Uygulama44.e...
Tek toplam = 2500
Çift toplam = 2550
-----
Process exited after 0.01146 seconds with return value
Devam etmek için bir tuşa basın . . . _
```



Uygulama -44-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int tt=0,ct=0,i=1;
5      while (i<=100)
6      {
7          if (i%2==0)      ct=ct+i;
8          else              tt=tt+i;
9          i++;
10     }
11     printf("Tek toplam = %d\n",tt);
12     printf("Cift toplam = %d",ct);
13 }
```



Uygulama -45-

Dışarıdan girilen 2 sayı arasındaki tüm sayıları toplayan C programını while döngüsü kullanarak yazınız.

```
C:\Users\Mustafa\Documents\C Uygulamalar^2\Uygulam...  
1. sayi = 10  
2. sayi = 15  
Toplam = 75  
-----  
Process exited after 1.86 seconds with return value  
Devam etmek için bir tuşa basın . . .
```



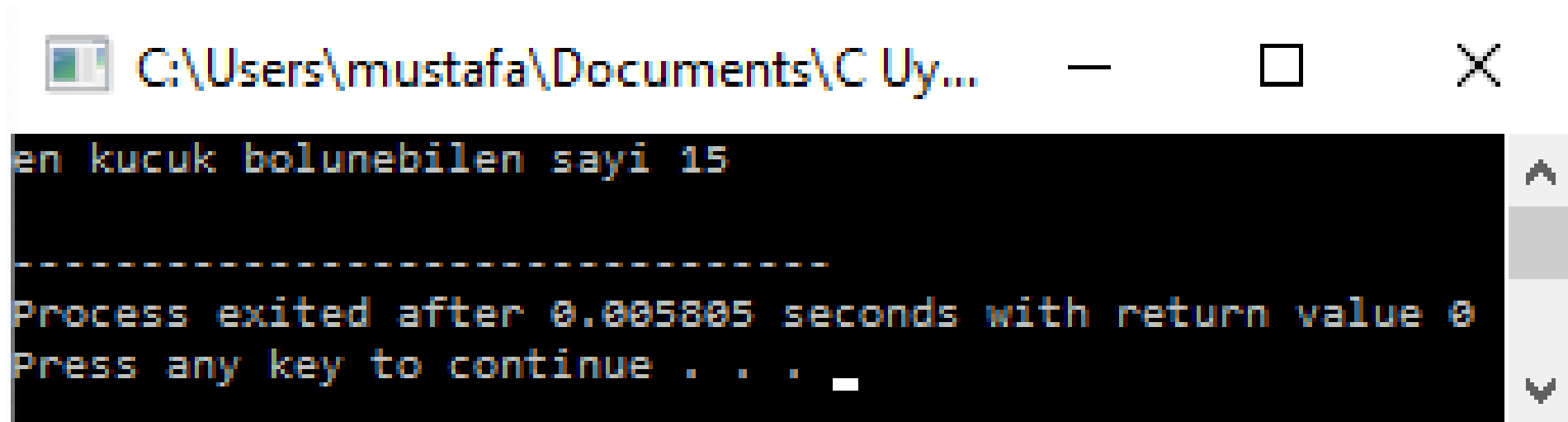
Uygulama -45-

```
1  #include <stdio.h>
2  main ()
3  {
4      int tpl=0,s1,s2;
5      printf("1. sayi = ");    scanf("%d",&s1);
6      printf("2. sayi = ");    scanf("%d",&s2);
7      while (s1<=s2)
8      {
9          tpl=tpl+s1;
10         s1++;
11     }
12     printf("Toplam = %d",tpl);
13 }
```



Uygulama -46-

1 ile 25 arasında 3 ve 5 e tam olarak bölünebilen en küçük tam sayıyı bulan C programını while döngüsü kullanarak yazınız.



```
C:\Users\mustafa\Documents\C Uy... — □ ×  
en kucuk bolunebilen sayi 15  
-----  
Process exited after 0.005805 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -46-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int i=1;
5      while (i<=25)
6      {
7          if (i%3==0 && i%5==0)
8              printf("en kucuk bolunebilen sayi %d\n",i);
9          i++;
10     }
11 }
```



Uygulama -47-

Dışarıdan ortalama notu girilen bir öğrencinin harf notunu ekrana yazdıran C programını yazınız.

0-40 FF

41-50 DD

51-70 CC

71-85 BB

86-100 AA

```
C:\Users\mustafa\Documents\...  
Ortalama = 76  
BB  
-----  
Process exited after 2.134 seconds with return value 0  
Press any key to continue . . .
```



Uygulama -47-

```
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      int ort;
5      printf("Ortalama = ");  scanf("%d",&ort);
6      if (ort<=40)             printf("FF");
7      else if (ort>=41 && ort<=50) printf("DD");
8      else if (ort>=51 && ort<=70) printf("CC");
9      else if (ort>=71 && ort<=85) printf("BB");
10     else                     printf("AA");
11 }
```